

## Prof. Dr. AKIN AKDAĞ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 3236](tel:+903122103236)

Fax Telefonu: [+90 312 210 3200](tel:+903122103200)

E-posta: [aakdag@metu.edu.tr](mailto:aakdag@metu.edu.tr)

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/aakdag>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: YEGHTWIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0058-905X

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-7063-2010

ScopusID: 8732809800

Yoksis Araştırmacı ID: 158675

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Auburn University, Kimya , Amerika Birleşik Devletleri 2000 - 2005

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1997 - 1999

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 1993 - 1997

### Yaptığı Tezler

Doktora, Synthesis and Conformational studies of purine nucleoside analogues, Auburn University, Kimya , 2005

Yüksek Lisans, Studies on synthesis of novel alfa pyrone derivatives, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1999

### Araştırma Alanları

Bor Kimyası, Ayırma Teknikleri, Florimetri, Infrared Spektroskopisi, Raman Spektroskopisi, Spektroskopik Yöntemler, Termal Analiz Yöntemleri, Yüzey Analizi, Aminoasitler, Biyoorganik Kimya, Yağ asitleri, Elektrokimya, Fonksiyonel Polimerler, Kimyasal Kinetik, Kimyasal ve Fiziksel Denge, Kuantum Mekanikliği, Polimer Karakterizasyonu, Polimer Kimyada Yeni Teknolojiler, Polimerik Adsorbentler, Polimerik Filmler, Polimerik Kompleksler, Polimerik Malzemeler, Polimerlerin Tıbbi Uygulamaları, Polimerlerin Yeniden Kazanımı, Spektroskopi, Yüzey Kimyası, Koordinasyon Kimyası, Yeni Ligandlar, Organik Kimya, Aromatik Bileşikler Kimyası, Asimetrik Sentez Kimyası, Bitki Kimyası, Boya ve Boyarmaddeler Kimyası, Doğal Ürünler Kimyası, Heterosiklik Bileşikler Kimyası, Hidrokarbon Kimyası, Karbanyon Kimyası, Karbon Kimyası, Karbonhidrat Kimyası, Makromoleküller Kimyası, Organik Bileşiklerin Fotokimyası, Organik Reaksiyon Mekanizmaları, Organik Spektroskopi, Organometalik Bileşikler, Serbest Radikaller, Stereokimya ve Konformasyonel Analiz

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2015 - 2020

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2012 - 2015

## Akademik İdari Deneyim

Yönetim Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017 - Devam Ediyor

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Bilim, Teknoloji, Mühendislik Ve Matematik Eğitimi Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2016 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

AKDAĞ A., Synthesis and chiroptical properties of a-chiral 2,5-diaminoterephthalates, Yüksek Lisans, D.BAYKAL(Öğrenci), 2022

AKDAĞ A., Synthesis of dodecaborate dianions and their use in stabilizing aryl diazo compounds, Yüksek Lisans, F.NUR(Öğrenci), 2022

AKDAĞ A., From design to synthesis and from structure to function: Helical polymers, Doktora, G.ÇALIŞGAN(Öğrenci), 2022

AKDAĞ A., Design and syntheses of potentially CPL exhibiting chiral coumarin derivatives, Yüksek Lisans, B.VERDA(Öğrenci), 2022

AKDAĞ A., Studies on dodecaborate dianion and carborate anion amination and their use in stabilization of aryldiazonium cations, Yüksek Lisans, O.ÜNVER(Öğrenci), 2022

AKDAĞ A., Studies on chiroptical properties of 2-carboxy-5,6- benzocoumarin: Effect of side chain, Doktora, P.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2022

AKDAĞ A., Studies on closo-dodecaborate dianion derivatives uses in catalytic reactions, Yüksek Lisans, O.ALBAYRAK(Öğrenci), 2021

AKDAĞ A., Studies on chiral spiropyran derivatives, Yüksek Lisans, B.ŞENTÜRK(Öğrenci), 2021

AKDAĞ A., Synthesis of azobenzene containing macrocycles, Yüksek Lisans, E.HOŞGÖR(Öğrenci), 2021

AKDAĞ A., Yeni floresan bileşiklerin kiral tanımda kullanılması üzerine çalışmalar., Doktora, D.Tan(Öğrenci), 2020

AKDAĞ A., Tempo içeren kiral polimerlerin ikincil alkollerin kinetik resolüsyonunda kullanılması için sentezi, Yüksek Lisans, E.Ayç(Öğrenci), 2020

AKDAĞ A., Synthesis of carborane derivatives for characterization of carbocations, Yüksek Lisans, S.DOĞAN(Öğrenci), 2019

AKDAĞ A., Studies on all polymeric oxidation methods, Yüksek Lisans, P.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2016

DOĞAN Ö., AKDAĞ A., Studies towards synthesis of urea containing helical polymers, Yüksek Lisans, G.ÇALIŞGAN(Öğrenci), 2016

AKDAĞ A., GÖKMEN A., Design, synthesis, and characterization of potential self-sorting compounds through differential solvation, Yüksek Lisans, G.TEKİN(Öğrenci), 2016

AKDAĞ A., Antimicrobial Modifications of Poly(ether sulfone) membrane, Yüksek Lisans, E.NUR(Öğrenci), 2016

AKDAĞ A., Studies towards green oxidation of alcohols with visible light, Yüksek Lisans, K.AKKAŞ(Öğrenci), 2014

TEZCANER A., AKDAĞ A., Development and characterization of silk fibroin and citrus pectin based scaffolds for bone tissue engineering, Yüksek Lisans, S.ATAOL(Öğrenci), 2014

AKDAĞ A., Stereoselective oxidation of sulfides to sulfoxides by N-chloramines, Yüksek Lisans, H.İPEK(Öğrenci), 2014

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

### I. A New Ratio-Metric pH Probe, "ThiAKS Green" for Live-Cell pH Measurements

Akyol A., Baykal D., AKDAĞ A., Sensoy O., SON Ç. D.

PHOTONIC SENSORS, cilt.13, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)

### II. Effect of tetraethylene glycol side chain conformation on chiroptical properties of chirality-induced benzocoumarin

ÖZTÜRK P., AKDAĞ A.

JOURNAL OF PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY, cilt.36, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **Amino Acid Conjugated Spiroprans: Synthesis and Photoisomerization Studies**  
ŞENTÜRK B., Akdag A.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.7, sa.33, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Synthesis of azobenzene-containing macrocycles exhibiting unexpected fluorescence**  
Hosgor E., AKDAĞ A.  
CHEMICAL PAPERS, cilt.76, sa.6, ss.3891-3898, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Boron Cage Triggered Micellization of a Neutral-Cationic Block Copolymer and Preparation of Boron-Containing Layer-by-Layer Microparticles**  
Aydemir U., Ugur E., Ermis C., Aydemir F. N., Ozdemir E., Banerjee S., Yildirim E., Akdağ A., Erel Göktepe I.  
ACS Applied Polymer Materials, cilt.4, sa.5, ss.3448-3461, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of the donor units on the properties of fluorinated acceptor based systems**  
Çakal D., Akdağ A., Cihaner A., Önal A. M.  
Dyes and Pigments, cilt.185, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Chiral Polyurea from Tartaric Acid Derived and Lysine Backbone: A Synthetic and Computational Study**  
ÜNAY G., YILDIRIM E., AKDAĞ A.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.5, sa.42, ss.13358-13369, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **New TEMPO containing polymers for all polymeric oxidation procedure**  
ÖZTÜRK P., YÜCEL E. A., AKDAĞ A.  
JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, cilt.27, sa.2, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis of New Flexible Coumarin Dimers for Sodium and Potassium Differentiation**  
TAN D., AKDAĞ A.  
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.30, sa.1, ss.27-34, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Structure and photophysics of indigoids for singlet fission: Cibalackrot**  
Ryerson J. L., Zaykov A., Suarez L. E. A., Havenith R. W. A., Stepp B. R., Dron P. I., Kaleta J., Akdag A., Teat S. J., Magnera T. F., et al.  
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, cilt.151, sa.18, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Investigation of Fluorine Atom Effect on Benzothiadiazole Acceptor Unit in Donor Acceptor Donor Systems**  
Çakal D., Boztas Y., Akdağ A., Önal A. M.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.166, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Fabrication of functionalized citrus pectin/silk fibroin scaffolds for skin tissue engineering**  
Türkkan S., Atila D., Akdağ A., Tezcaner A.  
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS, cilt.106, ss.2625-2635, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Modification of poly(ether sulfone) for antimicrobial ultrafiltration membranes**  
Simsek E. N., Akdağ A., Çulfaz Emecen P. Z.  
POLYMER, cilt.106, ss.91-99, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Regioselectivity observed in manganese(III) acetate mediated addition of acetylacetone to various alkenes: mechanistic and theoretical studies**  
Ceyhan S., Cetinkaya Y., AKDAĞ A., BALCI M.  
TETRAHEDRON, cilt.72, sa.43, ss.6815-6824, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Excitation Localization/Delocalization Isomerism in a Strongly Coupled Covalent Dimer of 1,3-Diphenylisobenzofuran**  
Schrauben J. N., AKDAĞ A., Wen J., Havlas Z., Ryerson J. L., Smith M. B., Michl J., Johnson J. C.  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, cilt.120, sa.20, ss.3473-3483, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effect of Thiophene Units on the Properties of Donor Acceptor Type Monomers and Polymers Bearing Thiophene-Benzothiadiazole- Scaffolds**  
Cansu-Ergun E. G., AKBAYRAK M., AKDAĞ A., ÖNAL A. M.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.163, sa.10, 2016 (SCI-Expanded)

- XVII. **ENANTIOSELECTIVE OXIDATION OF THIOANISOLE TO METYL PHENYL SULFOXIDE BY CHIRAL COMPOUNDS BEARING N-Cl BOND**  
İPEK H., AKDAĞ A.  
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.190, sa.8, ss.1285-1293, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Covalent Dimers of 1,3-Diphenylisobenzofuran for Singlet Fission: Synthesis and Electrochemistry**  
Akdag A., Wahab A., Beran P., Rulisek L., Dron P. I., Ludvik J., Michl J.  
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, cilt.80, sa.1, ss.80-89, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Synthesis of New Thienylene Pyrrole Monomers and Their Electropolymerizations**  
Eken S., Carbas B. B., AKDAĞ A., ÖNAL A. M.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.161, sa.14, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **Oxidation of Primary Alcohols to Aldehydes with N-Halamine-Containing Polymers**  
AKDAĞ A., ÖZTÜRK P.  
SYNLETT, cilt.24, sa.18, ss.2451-2453, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **Evidence for an Intermediate in the Methylation of CB11H12- with Methyl Triflate: Comparison of Electrophilic Substitution in Cage Boranes and in Arenes**  
Kaleta J., Akdag A., Crespo R., Piqueras M., Michl J.  
CHEMPLUSCHEM, cilt.78, sa.9, ss.1174-1183, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **Toward Designed Singlet Fission: Solution Photophysics of Two Indirectly Coupled Covalent Dimers of 1,3-Diphenylisobenzofuran**  
Johnson J. C., Akdag A., Zamadar M., Chen X., Schwerin A. F., Paci I., Smith M. B., Havlas Z., Miller J. R., Ratner M. A., et al.  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, cilt.117, sa.16, ss.4680-4695, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The 16 CB11(CH3)(n)(CD3)(12-n)(center dot) Radicals with 5-Fold Substitution Symmetry: Spin Density Distribution in CB11Me12 center dot**  
Kaleta J., Tarabek J., Akdag A., Pohl R., Michl J.  
INORGANIC CHEMISTRY, cilt.51, sa.20, ss.10819-10824, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Search for a Small Chromophore with Efficient Singlet Fission: Biradicaloid Heterocycles**  
Akdag A., Havlas Z., Michl J.  
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.134, sa.35, ss.14624-14631, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. **Highly Branched Polypropylene via Li+-Catalyzed Radical Polymerization**  
Braunecker W. A., Akdag A., Boon B. A., Michl J.  
MACROMOLECULES, cilt.44, sa.6, ss.1229-1232, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Singlet Exciton Fission for Solar Cell Applications Energy Aspects of Interchromophore Coupling**  
Greyson E. C., Stepp B. R., Chen X., Schwerin A. F., Paci I., Smith M. B., Akdag A., Johnson J. C., Nozik A. J., Michl J., et al.  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, cilt.114, sa.45, ss.14223-14232, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Mechanism of Photolytic Decomposition of N-Halamine Antimicrobial Siloxane Coatings**  
Kocer H. B., Akdag A., Worley S. D., Acevedo O., Broughton R. M., Wu Y.  
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.2, sa.8, ss.2456-2464, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Toward Designed Singlet Fission: Electronic States and Photophysics of 1,3-Diphenylisobenzofuran**  
Schwerin A. F., Johnson J. C., Smith M. B., Sreearunothai P., Popovic D., Cerny J., Havlas Z., Paci I., Akdag A., MacLeod M. K., et al.  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, cilt.114, sa.3, ss.1457-1473, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Electrospun polyacrylonitrile nanofibrous biomaterials**  
Ren X., Akdag A., Zhu C., Kou L., Worley S. D., Huang T. S.  
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A, sa.2, ss.385-390, 2009 (SCI-Expanded)
- XXX. **N-Halamine-coated cotton for antimicrobial and detoxification applications**  
Ren X., Akdag A., Kocer H. B., Worley S. D., Broughton R. M., Huang T. S.  
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.78, sa.2, ss.220-226, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Effect of Alkyl Derivatization on Several Properties of N-Halamine Antimicrobial Siloxane Coatings**  
Kocer H. B., Akdag A., Ren X., Broughton R. M., Worley S. D., Huang T. S.

- INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.47, sa.20, ss.7558-7563, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Carbocyclic 4'-epi-formycin**  
Zhou J., Yang M., Akdag A., Wang H., Schneller S. W.  
TETRAHEDRON, cilt.64, sa.2, ss.433-438, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Mechanism of 5,5-dimethylhydantoin chlorination: Monochlorination through a dichloro intermediate**  
Akdag A., Worley S. D., Acevedo O., Mckee M. L.  
JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION, cilt.3, sa.6, ss.2282-2289, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Antimicrobial fibers created via polycarboxylic acid durable press finishing**  
Lee J., Broughton R. M., Akdag A., Worley S. D., Huang T.  
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, cilt.77, sa.8, ss.604-611, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Oxidation of organic sulfides by N-halamine compounds**  
Akdag A., Liang J., Worley S. D.  
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.182, sa.7, ss.1525-1533, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Why does Kevlar decompose, while Nomex does not, when treated with aqueous chlorine solutions?**  
Akdag A., Kocer H. B., Worley S. D., Broughton R. M., Webb T. R., Bray T. H.  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, cilt.111, sa.20, ss.5581-5586, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Preparation and application of an s-triazine-based novel N-halamine biocide for antimicrobial fibers**  
Lee J., Broughton R. M., Akdag A., Worley S. D., Huang T. S.  
FIBERS AND POLYMERS, cilt.8, sa.2, ss.148-154, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Improved antimicrobial siloxane**  
Liang J., Barnes K., Akdag A., Worley S. D., Lee J., Broughton R. M., Huang T.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.46, sa.7, ss.1861-1866, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **C-4 ' Truncated carbocyclic formycin derivatives**  
Zhou J., Yang M., Akdag A., Schneller S. W.  
TETRAHEDRON, cilt.62, sa.29, ss.7009-7013, 2006 (SCI-Expanded)
- XL. **Mechanism of formation of biocidal imidazolidin-4-one derivatives: An ab initio density-functional theory**  
Akdag A., Mckee M. L., Worley S. D.  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, cilt.110, sa.24, ss.7621-7627, 2006 (SCI-Expanded)
- XLI. **Oxidation of thiols to disulfides with monochloro poly(styrenehydantoin) beads**  
Akdag A., Webb T., Worley S. D.  
TETRAHEDRON LETTERS, cilt.47, sa.21, ss.3509-3510, 2006 (SCI-Expanded)
- XLII. **The stabilities of N-Cl bonds in biocidal materials**  
Akdag A., Okur S., McKee M. L., Worley S. D.  
JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION, cilt.2, sa.3, ss.879-884, 2006 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Theoretical study of 9-beta-D-erythrofuransyladenine and corresponding carbocyclic analogues. Evidence for a base-activated conformational lock**  
Akdag A., Carver C., McKee M., Schneller S.  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, cilt.106, sa.46, ss.11254-11261, 2002 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Manganese(III) acetate oxidation of some ketones in the presence of 3-chloropropionic acid and theoretical investigation of the products**  
Akdag A., Tarhan O., Turker L.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, cilt.571, ss.201-206, 2001 (SCI-Expanded)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Effects of linkers between coumarin units on determination of sodium and potassium**  
TAN D., AKDAĞ A.

257th National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Mart - 04 Nisan 2019, cilt.257

- II. **Synthesis of Urea Containing Helical Polymers**  
AKDAĞ A., ÜNAY G.  
4. Uluslararası katılımlı ulusal organik kimya kongresi, 4 - 07 Ekim 2018
- III. **Differential solvation: Proof of concept by solvochromic and temperature-responsive properties of alkyl/triethylene glycol side chains**  
ÖZTÜRK P., AKDAĞ A.  
256th National Meeting and Exposition of the American-Chemical-Society (ACS) - Nanoscience, Nanotechnology and Beyond, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 23 Ağustos 2018, cilt.256
- IV. **Toward synthesis of singlet fission exhibiting mesoionic compounds**  
ÜNAY G., AKDAĞ A.  
256th National Meeting and Exposition of the American-Chemical-Society (ACS) - Nanoscience, Nanotechnology and Beyond, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 23 Ağustos 2018, cilt.256
- V. **Synthesis of a TEMPO radical containing polymer for a potential organic radical battery**  
YÜCEL E. A., ÖZTÜRK P., AKDAĞ A.  
256th National Meeting and Exposition of the American-Chemical-Society (ACS) - Nanoscience, Nanotechnology and Beyond, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 23 Ağustos 2018, cilt.256
- VI. **Pectin/Fibroin Scaffolds for Tissue Engineering Applications**  
TÜRKKAN S., ATİLA D. H., AKDAĞ A., TEZCANER A.  
22ND INTERNATIONAL BIOMEDICALSCIENCE TECHNOLOGY SYMPOSIUM, 12 - 14 Mayıs 2017
- VII. **An all polymeric reagent for oxidation of primary alcohols to aldehydes**  
ÖZTÜRK P., AKDAĞ A.  
17th Tetrahedron Symposium, 28 Haziran - 01 Temmuz 2016
- VIII. **Synthesis of chiral heterocyclic N halamines for synthesis of chiral sulfoxides**  
AKDAĞ A., TEKİN G., ÖZTÜRK P., ÇALIŞGAN G., TAN D., KIVANÇ A., İPEK H.  
Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry TRAMECH VIII, 11 - 15 Kasım 2015
- IX. **Mn OAc 3 promoted addition of an active methylene compound to alkenes mechanistic studies**  
Ceyhan S., ÇETİNKAYA Y., AKDAĞ A., Balcı M.  
Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry TRAMECH VIII, 11 - 15 Kasım 2015
- X. **Antimicrobial membranes from chlorinated poly ether sulfone**  
ESRA NUR D., AKDAĞ A., ÇULFAZ EMECEN P. Z.  
Euromembrane, 6 - 11 Eylül 2015
- XI. **Modified Citrus Pectin and Silk Fibroin Based Scaffolds for Bone Tissue Engineering Applications**  
SİBEL A., KESKİN D., AKDAĞ A., TEZCANER A.  
27th European Conference on Biomaterials, Krakow, Polonya, 30 Ağustos - 03 Eylül 2015, ss.653
- XII. **Biyopolimerlerin Çapraz Bağlama Reaksiyonlarına Alternatif Olarak Sunulan Klik Kimya Tepkimelerinin Biyomühendislik Uygulamalarına Yönelik Geliştirilmesi**  
ATAOL S., TEZCANER A., AKDAĞ A.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- XIII. **TARTARİK ASİTTEN HELİKAL POLİTİYOÜRE SENTEZİ**  
ÇALIŞGAN G., AKDAĞ A.  
27. ulusal kimya kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- XIV. **BİYOPOLİMERLERİN ÇAPRAZ BAĞLAMA REAKSİYONLARINAALTERNATİF OLARAK SUNULAN KLİK KİMYA TEPKİMELERİNİNBIYOMÜHENDİSLİK UYGULAMALARINA YÖNELİK GELİŞTİRİLMESİ**  
Ataol S., TEZCANER A., AKDAĞ A.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- XV. **KİRAL FLORESEİN TÜREVLERİNİN SENTEZİ**  
TAN D., AKDAĞ A.  
27. ulusal kimya kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- XVI. **DİFERANSİYEL ÇÖZÜNÜRLÜĞÜN MOLEKÜLER YAPILARIN OLUŞUMUNA etkisi**

- TEKİN G., AKDAĞ A.  
27. ulusal kimya kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- XVII. **Poli eter sülfon bazlı antimikrobiyal membran üretimi**  
ESRA NUR D., AKDAĞ A., ÇULFAZ EMECEN P. Z.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- XVIII. **BİRİNCİL ALKOLLERİN GÖRÜNÜR IŞIK ALTINDA SEÇİCİYÜKSELGENMESİ**  
ACHACHELOUEI M., Akkaş K., ÖZTÜRK P., AKDAĞ A.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- XIX. **TEK BASAMAKTA BİRİNCİL ALKOLLERİN SEÇİCİ YÜKSELTGENMETEPKİMELERİ İÇİN TEKRAR KULLANILABİLİR POLİMER SENTEZİ**  
ÖZTÜRK P., AKDAĞ A.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- XX. **POLİ ETHER SÜLFON BAZLI ANTİMİKROBİYAL MEMBRAN ÜRETİMİ**  
Dogru E. N., AKDAĞ A., ÇULFAZ EMECEN P. Z.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, KİMYA 2015, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- XXI. **Selective oxidation of primary alcohols to aldehydes with N-halamines**  
AKDAĞ A., ÖZTÜRK P.  
245th National Spring Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 11 Nisan 2013, cilt.245

## Desteklenen Projeler

- BALCI M., AKDAĞ A., TANYELİ C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, N-Propargil Grubu İçeren Pirool Türevlerinin Çeşitli Katalizörlerle Siklizasyonu: Yeni İskelet Yapısına Sahip Heterosiklik Bileşiklerin Tasarımı, 2013 - Devam Ediyor
- AKDAĞ A., DOĞAN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KARBORAN TÜREVLERİNİN KARBOKATYONLARIN TANIMLANMASI İÇİN SENTEZİ, 2018 - 2019
- AKDAĞ A., ÖZTÜRK P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DİFERANSİYEL ÇÖZÜNÜRLÜK KONSEPTİNİN GELİŞTİRİLMESİ VE BİYOLOJİK SİSTEMLERE UYGULANMASI, 2018 - 2019
- AKDAĞ A., ÇALIŞGAN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TASARIMDAN SENTEZE VE YAPIDAN FONKSİYONA HELİKAL POLİMERLER, 2018 - 2019
- AKDAĞ A., GÜVEN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DÜZENLİ SUPRAMOLEKÜLER YAPILARIN DİFERANSİYEL ÇÖZÜNÜRLÜK ÜZERİNDEN OLUŞUMU, 2018 - 2019
- AKDAĞ A., TUL MUNNA S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SYNTHESIS OF NOVEL MATERIALS FOR HIGH PERFORMANCE POLYMERIC MEMBRANE APPLICATIONS, 2018 - 2019
- AKDAĞ A., AYÇA YÜCEL E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAZI MODİFİYE EDİLMİŞ NÜKLEOSİTLERİN SENTEZİ, 2018 - 2019
- ZORA M., DOĞAN Ö., AKDAĞ A., TÜRKYILMAZ S., KANOVA N., KORKMAZ E., YILMAZ E. S., ÖZÇUBUKÇU S., TANYELİ C., GÜNBAŞ E. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazik koşullarda N-(5-arilpenta-2,4-diinil)-β-enaminon bileşiklerinin halkalaşma tepkimelerinin araştırılması, 2018 - 2019
- AKDAĞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FLORESAN BİLEŞİKLERİN KİRAL TANIMADA KULLANILMASI, 2017 - 2017
- AKDAĞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TASARINDA SENTEZE VE YAPIDAN FONKSİYONA HELİKAL POLİMER SENTEZİ, 2017 - 2017
- AKDAĞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KARBORAN TÜREVLERİNİN KARBOKATYONLARIN TANIMLANMASI İÇİN SENTEZİ, 2017 - 2017
- GÜNBAŞ E. G., DOĞAN Ö., AKDAĞ A., ÖZÇUBUKÇU S., TANYELİ C., ZORA M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ORGANİK ELEKTRONİK ALANI İÇİN YENİ BİR YAPITAŞININ TASARIMI VE SENTEZİ, 2017 - 2017
- AKDAĞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇAMKESE BÖCEĞİNİN FEROMONUNUN SENTEZİ, 2017 - 2017
- AKDAĞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DÜZENLİ SUPRAMOLEKÜLER YAPILARIN DİFERANSİYEL ÇÖZÜNÜRLÜK ÜZERİNDE OLUŞUMU, 2017 - 2017

AKDAĞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, UÇ KOŞULLARDA KULLANILMAK ÜZERE GELİŞTİRİLEREK YENİ ELASTOMERLERİN FORMÜLASYON VE KİMYASAL YAPI ÇALIŞMALARI, 2017 - 2017

TÜRKER B. L., ÇALIŞGAN G., AKDAĞ A., ÖZTÜRK P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hexanitrostilbene sentezinin teorik ve deneysel incelenmesi, 2016 - 2016

AKDAĞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016

AKDAĞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016

AKDAĞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016

AKDAĞ A., TEKİN G., ÖZTÜRK P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alkollerin Çevreci bir Yöntemle Singlet Oksijen Kullanılarak Aldehitlere ve Ketonlara Yükseltgenmesi, 2015 - 2015

ÇULFAZ EMECEN P. Z., AKDAĞ A., DOĞRU E. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poli(eter sülfon) bazlı antimikrobiyel membranların hazırlanması ve biyokirlenme özelliklerinin incelenmesi, 2015 - 2015

AKDAĞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

AKDAĞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

AKDAĞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

AKDAĞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

AKDAĞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

AKDAĞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

AKDAĞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

AKDAĞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

TEZCANER A., AKDAĞ A., ATAOL S., Machin N., KESKİN D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kemik Hasarlarının Tedavisine Yönelik Nanohidroksiapatit ile Güçlendirilmiş Üç Boyutlu Fibroin ve Pektin Taşıyıcılarının Geliştirilmesi ve In Vitro Karakterizasyonu, 2013 - 2014

AKDAĞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alkollerin Görünür Işık İle Katalitik Olarak Yükseltgenmesi, 2012 - 2014

AKDAĞ A., İPEK H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SÜLFİDLERİN KİRAL N-HALAMİNE TÜREVLERİ İLE OKSİDASYONU: YENİ BİR YÖNTEM İLE METALSİZ ORTAMDA KİRAL SÜLFOKSİT SENTEZİ, 2013 - 2013

AKDAĞ A., AKKAŞ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇEVRECİ BİR YÖNTEMLE ALKOLLERİN GÖRÜNÜR IŞIKLA YÜKSELTGENMESİ, 2013 - 2013

## Metrikler

Yayın: 65

Atf (WoS): 1217

Atf (Scopus): 1082

H-İndeks (WoS): 19

H-İndeks (Scopus): 19